TERMÉKTANÚSÍTÁS

'06 06 14

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény („Építési Törvény”)

41. § kimondja, hogy

(1) Építési célra anyagot, készterméket és berendezést csak a külön jogszabályban (3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet) meghatározott megfelelőség igazolással lehet forgalomba hozni vagy beépíteni.

(2) A megfelelőség igazolás annak írásos megerősítése, hogy az építési célú termék a tervezett felhasználásra alkalmas, ⟶

vagyis kielégíti a rá vonatkozó

e r e d e t i s z ö v e g:

***a)* nemzeti szabványokban,**

***b)* ágazati műszaki szabályzatokban és előírásokban,**

***c)* építőipari műszaki engedélyekben előírt követelményeket, továbbá**

***d)* a 31. § (2) bekezdés *c)-h)* pontjaiban előírt országos építési szakmai követelményeket.**

vagyis kielégíti a rá vonatkozó

2004. évi XXIII. törvény 19. §-ának megfelelően módosított szöveg:

a) **honosított harmonizált európai szabványban,**
b) **európai műszaki engedélyben,**
c) **ezek hiányában egyéb nemzeti műszaki specifikációban (nemzeti szabványban vagy építőipari műszaki engedélyben), valamint**
d) **egyedi (nem sorozatban gyártott) termék esetén a gyártási tervdokumentációban**

előírt követelményeket.

Az 1997. évi LXXVIII. törvényt (Építési Törvényt) többször módosították. A 2004. évi XXIII. törvénnyel, – amely az európai uniós csatlakozással kapcsolatos, a belügyi ágazatba tartozó egyes törvényeket módosít, és amely 2004. május 1. óta hatályos – azért kellett módosítani, mert csatlakoztunk az Európai Unióhoz.

Az Európai Unióhoz történő csatlakozásáról szóló szerződés kihirdetéséről szóló 2004. évi XXX. törvény 2004. május 1-jén lépett hatályba.

Az Építési Törvény 31. § (2) bekezdése szerint az országos építési szakmai követelmények:

a) **az értékes táj- és településkép, építészeti-beépítési jellegzetesség és látvány védelme,**

b) **a kedvező tájolás,**

c) **a mechanikai ellenállás és stabilitás,**

d) **a tűzbiztonság,**

e) **a higiénia, egészség- és környezetvédelem,**

f) **a használati biztonság,**

g) **a zaj és rezgés elleni védelem,**

h) **az energiatakarékosság és hővédelem,**

i) **az életvédelem.**

Az Építési Törvény 41. § szerint:

(3) Megfelelőség igazolást megfelelőségi vizsgálatok alapján lehet kiadni.

(4) A megfelelőség igazolás lehet:

***a)* szállítói (forgalmazói, gyártói) megfelelőségi nyilatkozat,**

***b)* független tanúsító szerv által kiadott irat.**

Az Építési Törvény letölthető:

http://www.oleh.hu/epitesugy/1997_evi_xxviii.doc

Mint említettük,

az Építési Törvény nemzeti műszaki specifikáció alatt nemzeti szabványt vagy építőipari műszaki engedélyt ért,

ami kiegészítésre szorul, mert nemzeti műszaki specifikációnak kell tekinteni a

- nemzeti alkalmazási dokumentumot (NAD), bár ez beleértendő a nemzeti szabvány fogalmába, ha MSZ jel alatt szabványosítják,
- műszaki előírást (pl. útügyi műszaki előírás),
- műszaki irányelvet (pl. építési hulladék újrahasznosítása) is.

Mint említettük,

az Építési Törvény 41. § (1) bekezdése kimondja, hogy

„építési célra anyagot, készterméket és berendezést csak a külön jogszabályban meghatározott megfelelőség igazolással lehet forgalomba hozni vagy beépíteni”.

A megfelelőség igazolásról az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet intézkedik.

A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet

Fogalommeghatározások

2. § E rendelet alkalmazásában

1. *építési termék* *(a továbbiakban: termék):* minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több, különböző részből összeállított elem, amelyet azért állítanak elő, hogy építményekbe állandó jelleggel beépítsék;

2. ***alapvető követelmények:***

az Építési Törvény 31. §-a (2) bekezdésének *c)-h)* pontjaiban szereplő, az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) IV. fejezetében részletezett, építményekre előírt követelmények (mechanikai ellenállás és stabilitás; tűzbiztonság; higiénia, egészség- és környezetvédelem; használati biztonság; zaj- és rezgés elleni védelem; energiatakarékosság és hővédelem);

5. ***jóváhagyott műszaki specifikáció:***
valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó

- **műszaki követelményeket és rendszerint az**
- **alkalmazási feltételeket, továbbá**
- **a termék megfelelőség igazolásának módozatait**

is;

6. *építőipari műszaki engedély (ÉME):* Magyarországon kijelölt jóváhagyó szervezet által - más jóváhagyott műszaki specifikáció hiányában - kiadott műszaki specifikáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra, beépítésre, üzemeltetésre és az alkalmazható műszaki megoldásra, eljárásra, technológiára vonatkozó követelményeket, továbbá azok vizsgálati, megfelelőség igazolási módozatait is;

11. ***jóváhagyó szervezet:***

az építőipari műszaki engedély (ÉME) kidolgozására és kiadására feljogosított szervezet;

12. ***kijelölt vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezet:***

a termékek megfelelőségének vizsgálatára, ellenőrzésére és tanúsítására a miniszter által külön jogszabályokban foglaltaknak megfelelően kijelölt szervezet;

A műszaki termékek megfelelőségét
vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelölését
a 182/1997. (X. 17.) sz. Korm. rendelet, részletes szabályait
a 4/1999. (II. 24.) GM rendelet
írja elő.

Terméktanúsításra kijelölt szervezetek:

ÉMI Kht.: Szervetlen kötőanyagok, betonacél, adalékanyagok, adalékszerek, betonok, betonelemek, építőkövek, kemikáliák stb.

MAGYAR KÖZÚT Kht.: Közlekedésépítési (út és vasút) termékek

VITUKI Kht.: Vízügyi építményfajtáknál kizárólagosan használt építési termékek

CEMKUT Kft.: Cementek

KERMI Kft.: Kemikáliák, szervetlen kötőanyagok

13. ***megfelelőség igazolás*****:**

olyan vizsgálatokon alapuló dokumentum, amely igazolja, hogy a termék, illetve műszaki megoldás megfelel a rá vonatkozó műszaki specifikációkban foglalt követelményeknek;

14. ***megfelelőségi tanúsítvány:***

kijelölt tanúsító szervezet által kiadott megfelelőség igazolás;

15. ***szállítói megfelelőségi nyilatkozat:***

a szállító által kiadott megfelelőség igazolás.

Építési termékek alkalmazása

3. § (1) Forgalomba hozni (továbbforgalmazni) vagy beépíteni csak megfelelőség igazolással rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket szabad.

(2) Építési terméket építménybe betervezni akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van.

(3) Építési célra alkalmas a termék, ha a gyártó utasításainak és az építészeti-műszaki terveknek megfelelő, szakszerű beépítést követően, a termék teljes tervezett élettartama alatt, rendeltetésszerű használat és előírt karbantartás mellett, az építmény - amelybe a termék beépítésre kerül - kielégíti az alapvető követelményeket.

A megfelelőség igazolása

9. § (1) A szállító feladata a termékre előírt megfelelőség igazolási eljárás lefolytatása, valamint az eljárás eredményeként kiállított megfelelőség igazolásnak (megfelelőségi tanúsítvány vagy szállítói megfelelőségi nyilatkozat) a termékhez való csatolása.

(2) A megfelelőség igazolási eljárást a 4. számú melléklet alapján a termékre vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikáció határozza meg. Az eljárásban vizsgálatokkal és bizonyítási eljárásokkal kell megállapítani, hogy a termék megfelel a rá vonatkozó műszaki specifikáció előírásainak.

A megfelelőség igazolás módozatai

Az (1) jelű megfelelőség igazolási módozat, amelynek során a termék megfelelőségét a kijelölt tanúsító szervezet igazolja.

A gyártó feladatai: gyártásellenőrzés, az üzemben vett minták vizsgálata.

A tanúsító szervezet feladatai: a termék első típusvizsgálata, az üzem és a gyártás-ellenőrzés alapvizsgálata, a gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása, a műszaki specifikáció, ill. a minták szúrópróbaszerű vizsgálata. (1+)

A megfelelőség igazolás módozatai

A **(2+) jelű megfelelőség igazolási módozat (kijelölt tanúsító szervezet bevonásával)**

A gyártó feladatai: a termék első típusvizsgálata (kezdeti vizsgálata), a gyártásellenőrzés, az üzemben vett minták folyamatos vizsgálata.

A tanúsító szervezet feladatai: az üzem és a gyártásellenőrzés alapvizsgálata, a műszaki specifikációban meghatározott esetekben a gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása, amelyek kedvező eredménye esetén **a gyártó jogosult szállítói megfelelőségi nyilatkozat kiadására.**

A megfelelőség igazolás módozatai

A **(4) jelű** megfelelőség igazolási módozat **(kijelölt tanúsító szervezet bevonása nélkül)** alkalmazása során a ***gyártó feladata*** a termék első típusvizsgálata (kezdeti vizsgálata), a gyártásellenőrzés, beleértve az üzemben vett termék minták folyamatos vizsgálatát, amelyek kedvező eredménye esetén *a gyártó jogosult szállítói megfelelőségi nyilatkozat kiadására*.

A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet letölthető:

http://www.oleh.hu/epitesugy/3-2003_i25.doc

Beton megfelelőség igazolása

<table>
<tr><td rowspan="2">Betonjellemzők</td><td colspan="2">Tanúsítás nélkül, (4)</td><td colspan="3">Tanúsítással, (2+) módozat</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Egyedi (nem sorozat) gyártás esetén, minden esetben</td><td colspan="4">Sorozat gyártás esetén</td></tr>
<tr><td>Nyomó-szilárdsági osztály</td><td colspan="2">C8/10 – C16/20
LC8/9 – LC16/18</td><td>C20/25 – C50/60
LC20/22 – LC50/55</td><td>C55/67 – C100/115
LC55/60– LC80/88</td></tr>
<tr><td>Beton összetételének tervezése szerint</td><td colspan="2">Tervezett beton, előírt összetételű beton és előírt iparági beton</td><td colspan="2">Tervezett beton és előírt összetételű beton</td></tr>
<tr><td>Környezeti osztály</td><td>XN(H), X0b(H), X0v(H) környe-zeti osztály</td><td>Többi kör-nye-zeti osztály</td><td colspan="2">Valamennyi környezeti osztály</td></tr>
</table>

Az MSZ EN 197-1:2000 szerinti általános felhasználású cementek és az

MSZ 4737-1:2002 szerinti szulfátálló cementek

megfelelőség tanúsítási módozata: 1+



Az MSZ EN 10080:2005 szerinti hegesztető betonacél (huzal, betonacél, háló, rács) és a

prEN 10138-1:2000 szerinti feszítő acélok (huzal, pászma, rúd)

megfelelőség tanúsítási módozata: 1+

Homokos kavics megfelelőség igazolási eljárásában a (4) jelű megfelelőség igazolási módozatot szabad alkalmazni (kijelölt tanúsító szervezet bevonása nélkül), ha a beton-adalékanyagot olyan C8/10 – C16/20 nyomószilárdsági osztályú beton illetve LC8/9 – LC16/18 nyomószilárdsági osztályú könnyűbeton készítéséhez használják, amely nedvességnek, karbonátosodásnak, klorid-hatásnak, fagyhatásnak, kémiai korróziónak, koptatóhatásnak, víznyomásnak nincs kitéve, azaz az MSZ 4798-1:2004 szerinti környezeti osztálya XN(H), X0b(H), X0v(H).

Termék-osztály	Zúzottkő és zúzottkavics termékek Kőzetfizikai csoport						
	Kf-0	Kf-A	Kf-B	Kf-C1	Kf-C2	Kf-D1	Kf-D2
KZ	(2+)	(2+)	(2+)	(4)	(4)	(4)	(4)
NZ	(2+)	(2+)	(2+)	(4)	(4)	(4)	(4)
Z	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
ZK	(2+)	(2+)	(2+)	(4)	(4)	(4)	(4)

Ha a zúzottkövet vagy a zúzottkavicsot egyedi (nem sorozat) gyártásban állítják elő, akkor a megfelelőség igazolási módozat a kőzetfizikai csoporttól és a termékosztálytól függetlenül mindig: (4).

SZABVÁNYÜGY

'06 06 14

Az európai szabványok hazai bevezetésének története 1991-re nyúlik vissza, amikor is Magyarország a teljes jogú CEN (Európai Szabványügyi Bizottság) tagság elnyerése érdekében elkezdte az EN európai szabványok honosítását. A teljes jogú CEN tagság elnyerésének feltétele az volt, hogy Magyarország az EN szabványok 80 %-át bevezesse. Ez a feltétel 2002. végére teljesült, és Magyarország 2003. január 1. óta a CEN teljes jogú tagja. Ez a tagság hazánkat arra kötelezi, hogy az európai szabványokat a megjelenést követő hat hónapon belül honosítsa, és az ellentmondó régi nemzeti szabványokat visszavonja. Hazánknak ebben nincs lemaradása.

2004. nyara a régi magyar beton, adalékanyag stb. termék- és vizsgálati szabványok visszavonásának az időszaka volt.

A visszavont szabványok helyét

- **a megfelelő európai szabványok,**
- **a magyar nemzeti alkalmazási dokumentumok (ha van),**
- **a műszaki előírások foglalták el.**

Az új európai betonszabvány kidolgozása 20 évig tartott, és ezzel párhuzamosan dolgozták ki az új „Eurocode 2” vasbeton méretezési szabványsorozatot is, amelynek egyik-másik tagja már érvényre lépett:

MSZ EN 1992-1-1:2005 és -2:2005

Betonszerkezetek tervezése.

1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok

1-2. rész: Általános szabályok. Tervezés tűzterhelésre

MSZ ENV 1992-2:2000 Betonszerkezetek tervezése.

2. rész: Hidak

Visszavonási szándék

624.01/.07:69.001.24

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEI ERŐTANI TERVEZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSAI	MSZ 15020–86
		Az MSZ KGST 384–76 helyett
		G 02

Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений ... Design of load bearing structures of buildings.

624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Magasépítési szerkezetek terhei	MSZ 15021/1–86
		Az MSZ 15021/1–71 és MSZ KGST 1407–78 helyett
		G 02

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Vasbeton szerkezetek	MSZ 15022/1–86
		Az MSZ 15022/1–71, az MSZ 15022/1–71 M (1982) és az MSZ KGST 1406–78 helyett
		G 02

Visszavonási szándék

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Betonszerkezetek	MSZ 15022/3–86 Az MSZ 15022/3–71 helyett G 02

Статический расчет несущих конструкций зда- Design of loadbearing structures of buildings.

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Előregyártott beton, vasbeton és feszített beton szerkezetek	MSZ 15022/4–86 G 02

Статический расчет несущих конструкций зда- Design of loadbearing structures of buildings. Concrete, reinforced concrete and strained concre-

624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK FALAZOTT TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE	MSZ 15023–87 Az MSZ 15023/1–76 helyett G 02

Проектирование каменных несущих конст- Statical desing of load carrying masonry con-

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

prEN 1992-1-1

April 2003

ICS 00.000.00

Supersedes ENV 1992-1-1, ENV 1992-1-3, ENV 1992-1-4, ENV 1992-1-5, ENV 1992-1-6 and ENV 1992-3

Descriptors: Buildings, concrete structures, computation, building codes, rules of calculation

English version

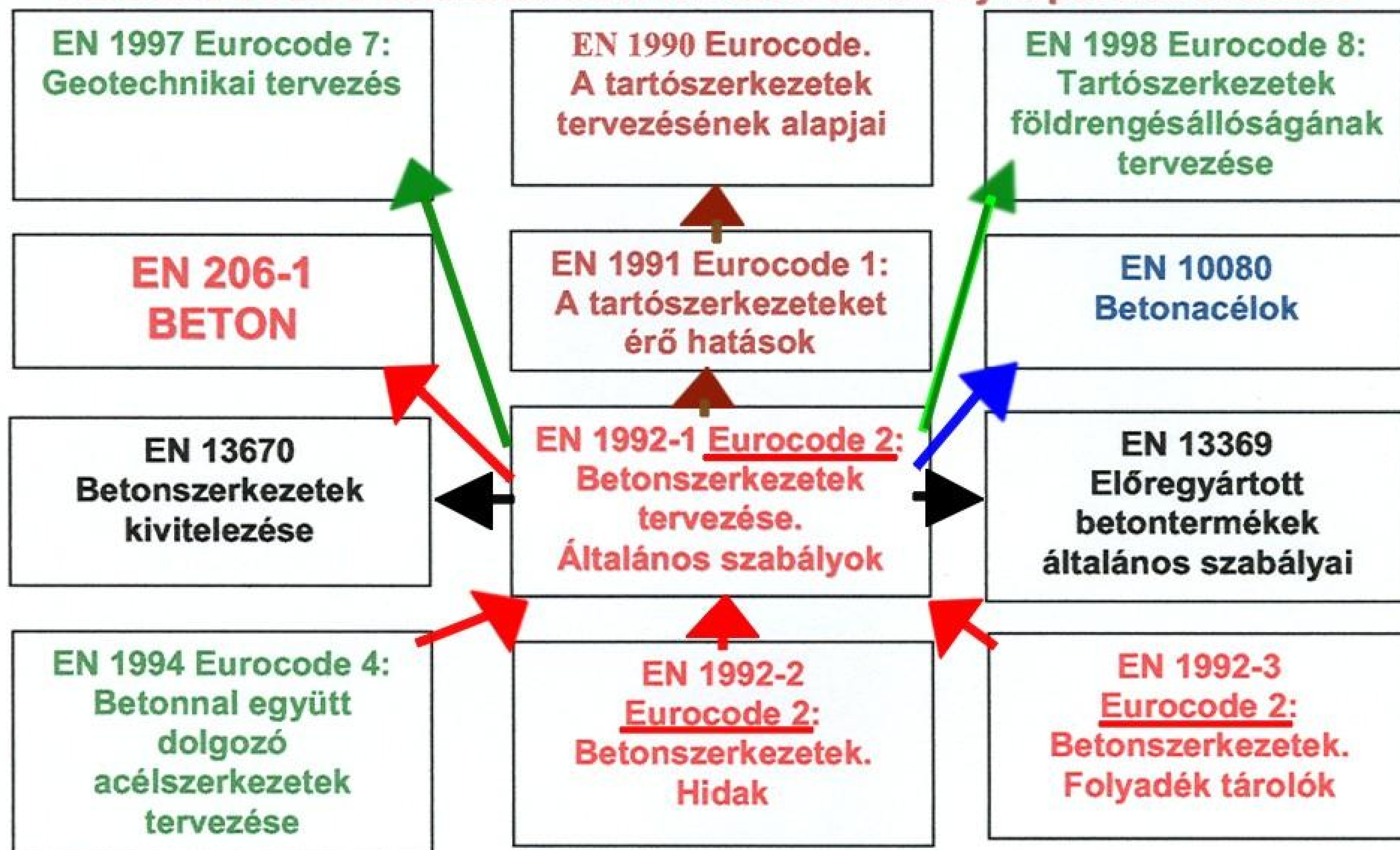
Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbeton-tragwerken - Teil 1.1: Grundlagen und Anwendungsregeln für den Hochbau

MSZ EN 1992-1-1:2005 Betonszerkezetek tervezése.

1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok

MSZ ENV 1992-2:2000 Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 2. rész: Hidak




AZ EUROCODE 2 betonszerkezet tervezési szabvány kapcsolatrendszere
EN 1997 Eurocode 7: Geotechnikai tervezés
EN 1990 Eurocode. A tartószerkezetek tervezésének alapjai
EN 1998 Eurocode 8: Tartószerkezetek földrengésállóságának tervezése
EN 206-1 BETON
EN 1991 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások
EN 10080 Betonacélok
EN 13670 Betonszerkezetek kivitelezése
EN 1992-1 Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. Általános szabályok
EN 13369 Előregyártott betontermékek általános szabályai
EN 1994 Eurocode 4: Betonnal együtt dolgozó acélszerkezetek tervezése
EN 1992-2 Eurocode 2: Betonszerkezetek. Hidak
EN 1992-3 Eurocode 2: Betonszerkezetek. Folyadék tárolók
'02 11 22

3. kiadás, 1985. február
Tartalmazza az Sz. K. 1983. évi 2. és a Sz. K. 1984. évi 5. számában megjelent módosítást

666.972.1

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	BETONOK	MSZ 4719–82
		Az MSZ 4719–77 helyett
		G 13

Visszavonva

666.97:691.32

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	A BETON MINŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE Általános tulajdonságok ellenőrzése	MSZ 4720/2–80
		Az MSZ 4720–61 helyett
		G 13

Контроль качества бетона
Контроль общих свойств

Quality control of concrete
Control of general characteristics

'06 06 14

2002. január

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 206-1

Beton

1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség

2004. augusztus

MAGYAR SZABVÁNY MSZ 4798-1

Beton.

1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség.

Az MSZ EN 206-1:2002 és alkalmazási feltételei Magyarországon

Az MSZ 4719:1982, MSZ 4720-1:1979, MSZ 4720-2:1980, MSZ 4720-3:1980 helyett.

Az új európai (MSZ EN 206-1:2002) és nemzeti (MSZ 4798-1:2004) betonszabványt akkor kell használni, amikor a beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetet az Eurocode 2, illetve az Eurocode 4 európai szabványsorozat alapján méretezik.

Az MSZ 15022-:1986 szabványok alapján tervezett elemek vagy szerkezetek betonját továbbra is a régi, visszavont, de irodalomként használható MSZ 4719:1982, MSZ 4720-1…3:1979…1980 betonszabvány szerint kell ellenőrizni.

Az *MSZ 4798-1:2004 nemzeti szabvány* az MSZ EN 206-1:2002 európai szabvány nemzeti alkalmazási dokumentuma (NAD). A *NAD* elkészítésére az adott elvi lehetőséget, hogy az európai szabvány számos követelmény és döntés megfogalmazását nemzeti hatáskörbe utalta.

Például az „Alapkövetelmények a betonösszetételre” c. szakaszban olvasható:

„A felhasználás helyén érvényes ajánlások felsorolhatják a helyi környezeti körülményekre megállapított alkalmasságú összetevő anyagok fajtáit és osztályait.”

Nem mondhattunk le néhány, az európai beton és adalékanyag szabványból hiányzó fogalomról, azok alkalmazásáról. Például:

finomsági modulus

szemmegoszlási határgörbe

betontechnológus stb.

DE EZEK ÁTMENTÉSÉRE CSAK A NAD ADOTT LEHETŐSÉGET.

MSZ 4798-1:2004 nemzeti szabvány (NAD)
kidolgozásával nem állunk egyedül, mert nemzeti alkalmazási dokumentumot készítettek többek között a
németek (DIN 1045-2:2001)
osztrákok (ÖNORM B 4710-1:2004)
svédek (SS 137003:2002)
norvégok (NS EN 206-1) is,
amelyekre az MSZ 4798-1:2004 szabvány hivatkozik is.

Az MSZ 4798-1:2004 szabvány (NAD) az MSZ EN 206-1:2002 szabvány szövegét — mint alapszöveget — teljes egészében megismétli.

Az MSZ 4798-1:2004 szabvány az MSZ EN 206-1:2002 szabványt álló betűkkel adja meg, míg *a nemzeti szabályozás szövegét dőlt betűkkel szerepelteti*.

1997. július

MAGYAR SZABVÁNY MSZ 4702-2

Cementek. Követelmények és megfelelőségi feltételek

Visszavonva

Az MSZ ENV 197-1:1994, az MSZ 4702-1:1980, az MSZ 4702-2:1981, az MSZ 4702-3:1982, az MSZ 4702-4:1982, az MSZ 4702-5:1990, az MSZ 4702-6:1982, az MSZ 4702-10:1994, az MSZ 4702-11:1994 és az MSZ 4702-12:1994 helyett

Cements. Specifications and conformity criteria

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 197-1

Cement

1. rész: Az általános felhasználású cementek összetétele, követelményei és megfelelőségi feltételei

Az MSZ EN 197-1 2000. december 1-jén közzétett angol nyelvű változatának ....-jén megjelent magyar nyelvű változata.

Cement.
Part 1: Composition, specification and comformoty criteria for common cements

2002. június

MAGYAR SZABVÁNY MSZ 4737-1

Különleges cementek

1. rész: Szulfátálló cementfajták

Az MSZ 4702-2:1997 helyett

EN 10080:2005 Acél vasbeton szerkezethez. Hegeszthető betonacél. Általános követelmények

prEN 10138-1:2000 Feszítő acélok. 1. rész: Általános követelmények

prEN 10138-2:2000 Feszítő acélok. 2. rész: Feszítőhuzalok

prEN 10138-3:2000 Feszítő acélok. 3. rész: Pászmák

prEN 10138-4:2000 Feszítő acélok. 4. rész: Rudak

'04 04 06

669.14.018.291.3–122.4

Magyar Népköztársaság  Országos Szabvány	**MELEGEN HENGERELT BETONACÉL**	**MSZ 339-87** Az MSZ 339-80 helyett **C 22**

DEUTSCHE NORM **August 2005**

	DIN EN 10080	**DIN**

ICS 77.140.15; 77.140.60; 77.140.65

Ersatzvermerk
siehe unten

Stahl für die Bewehrung von Beton – Schweißgeeigneter Betonstahl – Allgemeines; Deutsche Fassung EN 10080:2005

1993. december A hatálybalépés időpontja: 1994. február 1.

MAGYAR SZABVÁNY MSZ 5720

Feszítőhuzal feszített vasbeton szerkezetekhez

Az MSZ 5720:1987 helyett C 72

DEUTSCHE NORM *Entwurf* **Oktober 2000**

	Spannstähle Teil 1: Allgemeine Anforderungen Deutsche Fassung prEN 10138-1:2000	DIN EN 10138-1

ICS 77.140.15

Prestressing steels –
Part 1: General requirements;
German version prEN 10138-1:2000

Einsprüche bis 2000-11-30

Mit
E DIN EN ISO 15630-3:1999-11
Ersatz für
E DIN EN 10138-1:1992-02

prEN 10138-2:2000 Feszítő acélok.
2. rész: Feszítőhuzalok

DEUTSCHE NORM *Entwurf* **Oktober 2000**

	Spannstähle Teil 2: Draht Deutsche Fassung prEN 10138-2:2000	DIN EN 10138-2

2000 -11- 03

ICS 77.140.15

Einsprüche bis 2000-11-30

Prestressing steels – Part 2: Wire;
German version prEN 10138-2:2000

Ersatz für
E DIN EN 10138-2:1992-02

Armatures de précontrainte –
Partie 2: Fils;
Version allemande prEN 10138-2:2000

Feszítőacélok. 2. rész: huzalok

A prEN 10138-2:2000 német nyelvü változata

MSZ 465:1987 Feszítőpászma feszített vasbeton szerkezetekhez című magyar nemzeti szabványt a prEN 10138-1:2000 Feszítő acélok. 1. rész: Általános követelmények

DEUTSCHE NORM *Entwurf* **Oktober 2000**

	Spannstähle Teil 1: Allgemeine Anforderungen Deutsche Fassung prEN 10138-1:2000	DIN EN 10138-1

és a prEN 10138-3:2000 Feszítő acélok. 3. rész: Pászmák című európai szabványok fogják felváltani.

DEUTSCHE NORM *Entwurf* **Oktober 2000**

Spannstähle Teil 3: Litze Deutsche Fassung prEN 10138-3:2000	DIN EN 10138-3

ICS 77.140.15

Einsprüche bis 2000-11-30

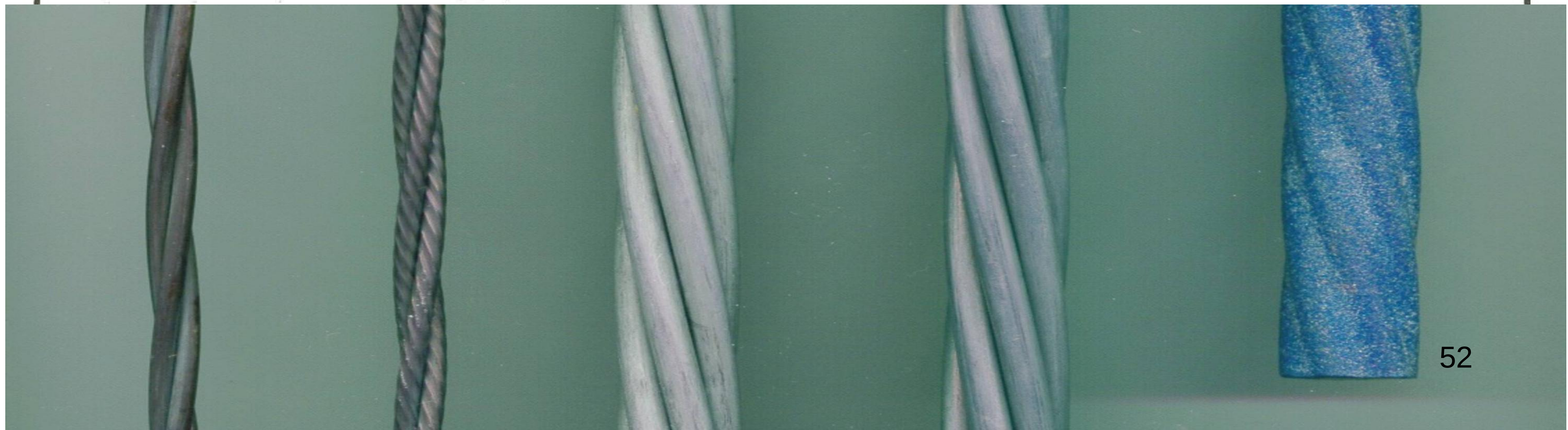
Prestressing steels – Part 3: Strand;
German version prEN 10138-3:2000

Ersatz für
E DIN EN 10138-3:1992-02

Armatures de précontrainte –
Partie 3: Torons;
Version allemande prEN 10138-3:2000

Feszítőacélok. 3. rész: Feszítőpászma

A prEN 10138-3:2000 német nyelvű változata



MSZ 4713/4—77

A BETON ALAPANYAGAINAK MUNKAHELYI VIZSGÁLATA

Víz

E szabvány alkalmazása kötelező.* Előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

E szabvány hatálya a magánkisiparra is kiterjed.

E szabvány tárgya a beton készítéshez szükséges keverővíz vizsgálata.

1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1 A lakosság ivóvíz ellátására szolgáló vízvezeték, kút, forrás stb. vize, beton keverővíz céljára vizsgálat nélkül is alkalmas, kivéve ha az gyógyvíz, ásványvíz, hévíz vagy egyéb különleges (bár iható) víz.

MSZ EN 1008:2003 Keverővíz betonhoz.

A betonkeverékhez szükséges víz mintavétele, vizsgálata és alkalmasságának meghatározása, beleértve a betongyártási folyamatból visszanyert vizet is

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 1008

Juni 2002

ICS 91.100.30

Deutsche Fassung

Zugabewasser von Beton - Festlegungen für die Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser, einschließlich bei der Betonherstellung anfallendem Wasser, als Zugabewasser für Beton

MSZ EN 934-2:2002 Adalékszerek betonhoz, habarcshoz és injektálóhabarcshoz. 2. rész: Betonadalékszerek. Fogalommeghatározások, követelmények, megfelelőség, jelölés és címkézés

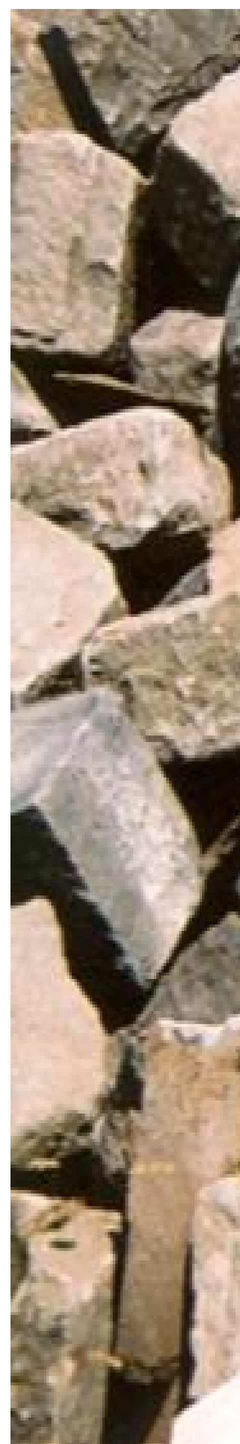
2004. június

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 934-2**

Adalékszerek betonhoz, habarcshoz és injektálóhabarcshoz
2. rész: Betonadalékszerek. Meghatározások, követelmények, megfelelőség, jelölés és címkézés

Az MSZ EN 934-2 szabvány 2002. június 1-jén közzétett angol nyelvű változatának 2004. június 1-jén kiadott magyar nyelvű változata

Admixtures for concrete, mortar and grout
Part 2: Concrete admixtures. Definitions, requirements, conformity, marking and labelling



Vasúti ágyazati zúzottkő
EIB - MÁV Rt:1998

Útépítési zúzott kőanyagok
ÚT 2-3.601:1998

Kőzet
MSZ 18281:1979

Egyéb, részben építési célú kőanyagok (például perlit)

Ipari kőanyagok

Építési kőanyag termékek
MSZ 18280:1980

Termékcsoportok

Homok, homokos kavics és kavics
MSZ 18293:1979

Zúzottkő
MSZ 18291:1978

Kőpor
MSZ 18296:1979

Kőliszt
MSZ 18295:1979

Terméskő
MSZ 18292:1978

Építőkövek
MSZ 18294:1986

Útburkoló kövek
MSZ 18297:1987

Falazókő

Falazóblokk

Díszítőkő

Burkolókőlap

Tömbkő

Ciklopkő
Hasítottkő
Kváderkő
Soroskő
Pillérkő

Szín, fényesség, kopásállóság, csúszási ellenállás megkövetelhető

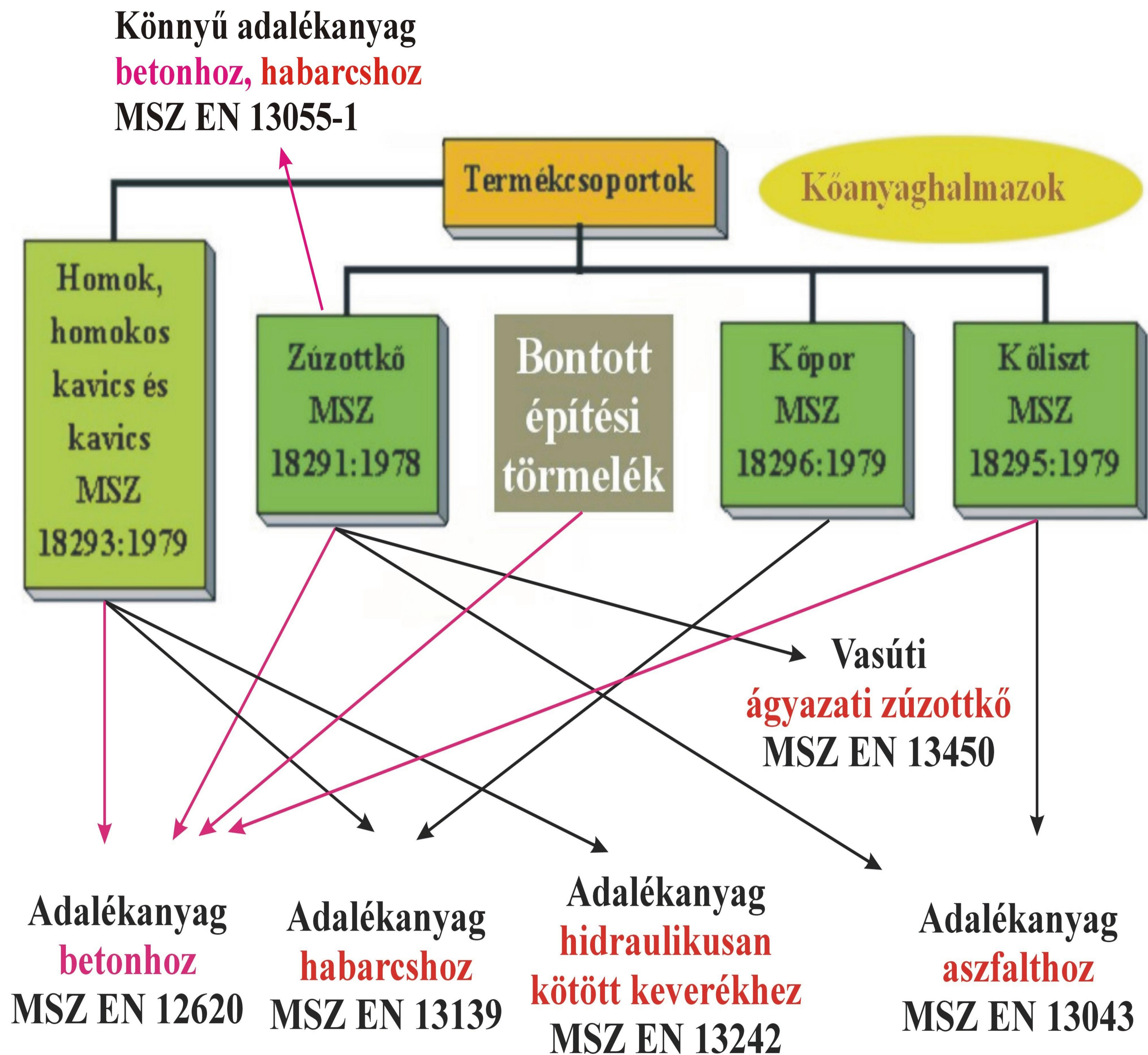
További feldolgozás céljára szolgál, tehát a díszítőkőnek és a burkolókőlapnak, de az épület-szobrászati alkotásoknak is nyersanyaga lehet.

Egy vagy több felületen megmunkált

Homlok-felületen megmunkált

Ilyen például az MSZ 15034:1979 terminológiai szabvány szerinti lépcsőkő, fedkő, szegélykő, stb.





Könnyű adalékanyag
betonhoz, habarcshoz
MSZ EN 13055-1
Termékcsoportok
Kőanyaghalmazok
Homok, homokos kavics és kavics MSZ 18293:1979
Zúzottkő MSZ 18291:1978
Bontott építési törmelék
Kőpor MSZ 18296:1979
Kőliszt MSZ 18295:1979
Vasúti
ágyazati zúzottkő
MSZ EN 13450
Adalékanyag
betonhoz
MSZ EN 12620
Adalékanyag
habarcshoz
MSZ EN 13139
Adalékanyag
hidraulikusan
kötött keverékhez
MSZ EN 13242
Adalékanyag
aszfalthoz
MSZ EN 13043

691.22

 Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	HOMOK, HOMOKOS KAVICS ÉS KAVICS	MSZ 18293–79
		Az MSZ 449–57 helyett
		G 17

Песок и гравий

Sand and gravel

Visszavonva

691.224.1.

 Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	ZÚZOTTKŐ	MSZ 18291–78
		Az MSZ 1992–70 helyett
		G 17

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 12620

MSZ EN 12620:2003

September 2002

ICS 91.100.15; 91.100.30

Kőanyaghalmazok (adalékanyagok) betonhoz

English version

Aggregates for concrete

Granulats pour bétons

Gesteinskörnungen für Beton



Az új európai termékszabványokkal egyidejűleg, sokszor azokat megelőzve, új európai vizsgálati szabványok is megjelennek.

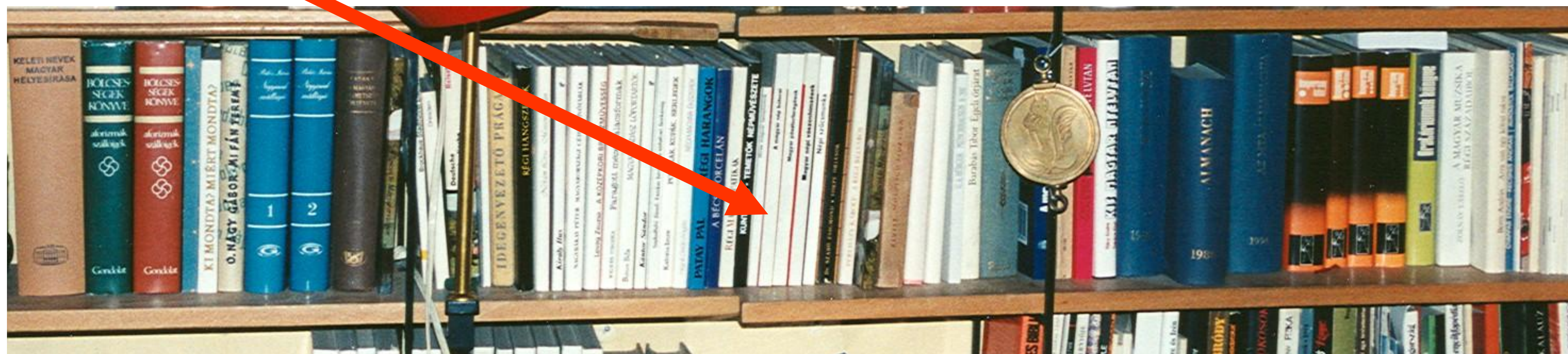
Az új európai vizsgálati szabványok megjelenését követő hat hónapon belül az ezekkel azonos tárgyú magyar nemzeti vizsgálati szabványokat is visszavonják.

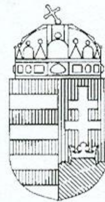
Az érvényüket vesztett magyar szabványokat



<u>ne</u> dobja a szemétbe, mert

***<u>irodalomként</u>* fogjuk használni!**





Szabványügyi Közlöny

A MAGYAR SZABVÁNYÜGYI TESTÜLET LAPJA

55. ÉVFOLYAM | 2003. március 1. | 3. szám (melléklet)

Melléklet

a Szabványügyi Közlöny 2003. márciusi számához

Nemzeti szabványok tervezett visszavonása

A Szabványügyi Tanács 5/2003. SZT határozata értelmében

Előszó
(részletek)

Az európai szabványok teljes körének bevezetésével a nemzeti szabványállomány több mint 15 000 szabvánnyal gazdagodott, és az előző időszakból szárinazó szabványokat is beleszámítva a nemzeti szabványok száma 22 000 fölé emelkedett.

A korszerű európai szabványok mellett azonban még több mint 7000 tiszta magyar szabvány is szerepel a nyilvántartásban, amelyeknek jelentős része ma már nem felel meg az elvárások-nak.

A kritikus állomány 1995 előtt, az állami szabványosítás időszakában keletkezett. Egy részüket a megszűnt MSZH által kiadott országos, másik részüket a minisztériumok által kiadott ágazati szabványok képezik, amelyek 1996-ban változtatás nélkül, nemzeti szabvánnyá nyilvánítva kerültek át az MSZT nyilvántartásába.

Ezek a szabványok sem megjelenési formájukat, sem tartalmukat tekintve nem felelnek meg a jelenlegi követelményeknek.

Ezek a szabványok többségükben egy már meghaladott gazdaságirányítási rendszer szükségletetei szerint készültek, és nincsenek összhangban sem a nemzetgazdaság jelenlegi fejlettségével és struktúrájával, sem a piacgazdaság elvárásaival, nem szolgálják a nemzetgazdaság jelenlegi célkitűzéseit, nem alkalmasak arra, hogy kielégítsék a vásárlók igényeit és megfeleljenek a minőségirányítási rendszer által előírt vevői követelményeknek.

A kifogások még folytathatók lennének.

A rendezés szándékával hozta meg a Szabványügyi Tanács a szükséges intézkedéseket tartalmazó

5/2003. SZT határozatát.

A határozat értelmében a Szabványügyi Tanács 2003. május 1-jei határidővel visszavonja ezen mellékletben felsorolt szabványokat, mivel azokat a továbbiakban nemzeti szabványként al-kalmazni jelenlegi állapotukban nem lehet.

Az ellenőrzéseket és vizsgálatokat végző szervezetek 2003. április 15-ig nyilatkozzanak arról, hogy a mellékletben felsoroltak közül feladataik ellátásához mely szabványokra van szükségük, ezért nem vonhatók vissza, hanem korszerűsíteni kell ezeket, és erre a célra milyen anyagi források állnak rendelkezésre.

A nemzeti szabványosító műszaki bizottságokat, hogy saját szakterületükön 2003. június 30-áig mérjék fel, és a költségek viselésére vonatkozó nyilatkozattal együtt jelezzék, hogy a visszavont szabványok helyett van-e igény új szabvány(ok) kidolgozására.

A határozat végrehajtása nem jelenti azt, hogy a műszaki tartalom is elvész, ugyanis aki a visszavont szabványok műszaki tartalmát alkalmazni kívánja, arra van lehetőség.

A szabványok alkalmazásának önkéntessége folytán bárkinek módjában áll a visszavont szabványok műszaki tartalmát alkalmazni az erre vonatkozó közös megállapodás alapján.

A visszavont szabványok az MSZT Szabványboltjában beszerezhetők.

A Testület külön nyilvántartja, megőrzi, és védelemben részesíti az elavult szabványokban lévő műszaki értékeket. Az MSZT felelősséggel tartozik a magyar műszaki kultúra szerves részét képező örökség ápolásáért és gondozásáért, ezért magáénak vallja az elmúlt időszakok szabványosításának eredményeiben megtestesülő mérnöki tudás korhű dokumentumait.

Budapest, 2003. február 26.

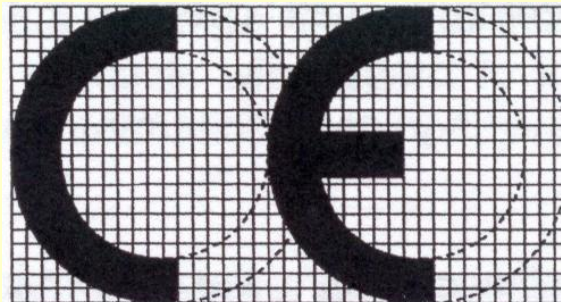
Az MSZ EN 206-1:2002 és MSZ 4798-1:2004 betonszabvány, az adalékanyag szabványok stb., alkalmazása — mint minden szabványé a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény értelmében — önkéntes.

A harmonizált termékszabvány az

„*Építési termékek*" „új megközelítésű" irányelvével (direktívával) harmonizál (ZA melléklet).

A harmonizált termékszabvány követelményének megfelelő termék az „új megközelítésű" európai irányelvben szereplő „*lényeges*" *követelményeket* (az élet, egészség, vagyon, környezet védelme) is teljesíti.

Az európai piacon lényegében csak a



jelet viselő termékek forgalmazhatók.

§

Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. december 21-én kiadott 89/106. EGK jelű irányelve (direktívája → törvénye) a tagállamok építési termékekre vonatkozó törvényeinek, rendeleteinek és államigazgatási határozatainak összehangolásáról

…

I. FÜGGELÉK

Alapvető követelmények ▬►

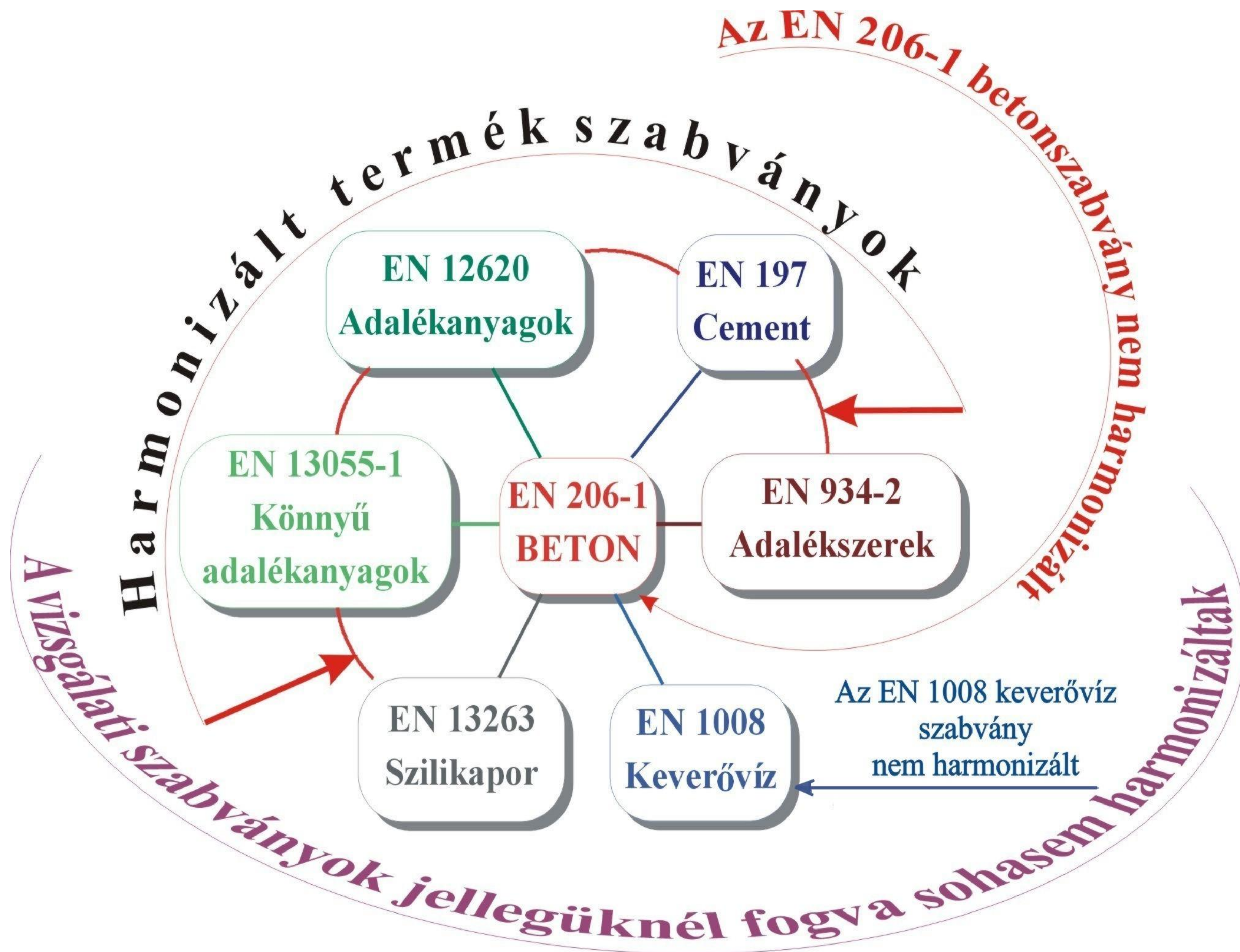
FÜGGELÉK
Alapvető követelmények

A termékeknek alkalmasnak kell lenniük olyan építmények megépítésére, amelyek a szokásos karbantartás mellett, a használati élettartam alatt megfelelnek a következő alapvető követelményeknek:

1. **Mechanikai ellenállás és szilárdság (+alakváltozás.)**
2. **Tűzbiztonság (építmény állékonyság, életvédelem)**
3. **Higiénia, egészség- és környezetvédelem**
4. **Üzembiztonság (baleseti veszélyek megelőzése)**
5. **Zajvédelem (egészség, alvás, pihenés, munka)**
6. **Energiatakarékosság és hőszigetelés**

Az EN 206-1:2000 forrásszabvány nem harmonizált szabvány, következésképpen az MSZ EN 206-1:2002 és az MSZ 4798-1:2004 szabvány sem harmonizált szabvány.

Az adalékanyag szabványok harmonizált szabványok.


Az EN 206-1 betonszabvány nem harmonizált
Harmonizált termék szabványok
EN 12620
Adalékanyagok
EN 197
Cement
EN 13055-1
Könnyű
adalékanyagok
EN 206-1
BETON
EN 934-2
Adalékszerek
EN 13263
Szilikapor
EN 1008
Keverővíz
Az EN 1008 keverővíz
szabvány
nem harmonizált
A vizsgálati szabványok jellegüknél fogva sohasem harmonizáltak

Zúzottkőbetonok

esetén a zúzottkő adalékanyag megfelelősége tekintetében figyelembe kell vennünk az

ÚT 2-3.601:2006

új útügyi műszaki előírást is, amely összhangban áll az európai betonadalékanyag (MSZ EN 12620:2003) és aszfaltadalékanyag (MSZ EN 13043:2003) szabvánnyal, sőt az MSZ EN 206-1:2002 európai betonszabvány MSZ 4798-1:2004 magyar nemzeti alkalmazási dokumentumával (NAD) is.

ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS

ÚT 2-3.601

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS VÍZÜGYI MINISZTÉRIUM KÖZÚTI FŐOSZTÁLYA

Útépítési zúzott kőanyagok

Road building crushed stone and gravel materials

Első kiadás: 1998. július 1.

Terjedelem: 22 oldal

Hivatkozási szám: ÚT 2-3.601:1998

Magyar Útügyi Társaság

A 2006. január 1-től érvényes „Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok” című új útügyi műszaki előírás az 1998-ban kiadott elődjét váltotta fel.

Az ÚT 2-3.601:2006 új zúzottkő útügyi műszaki előírás

követi az

MSZ EN 13043:2003 (aszfalt adalékanyag),
MSZ EN 13242:2003 (adalékanyag kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz),
MSZ EN 13285:2003 (kötőanyag nélküli keverékek),
MSZ EN 12620:2003 (beton adalékanyag) európai szabványokat,

és összhangban áll az

MSZ 4798-1:2004 (NAD az MSZ EN 206-1:2002 szabványhoz) betonszabvánnyal.

ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS ÚT 2-3.601

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTÉRIUM KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI FŐOSZTÁLYA

Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok

Road Building Crushed Stone and Gravel Materials

Terjedelem: 41 oldal ÚT 2-3.601:2006

MAGYAR ÚTÜGYI TÁRSASÁG
HUNGARIAN ROAD SOCIETY • UNGARISCHE GESELLSCHAFT FÜR STRASSENWESEN
1525 Budapest, Pf. 177
(1) 315 0322 és Fax: (1) 316 1077
Email: office@maut.hu

'02 11 22

Bontási hulladék újrahasznosítása beton-adalékanyagként





BETON- ÉS VASBETONÉPÍTÉSI
MŰSZAKI IRÁNYELV

Betonkészítés
bontási, építési és
építőanyag-gyártási hulladék
újrahasznosításával

BV-MI 01:2005 (H)

A *fib MT (Nemzetközi Betonszövetség Magyar Tagozata)* által kidolgozott műszaki irányelv egy év (2004/2005) alatt készült el, és a *KvVM Hulladék-gazdálkodási és Technológiai Főosztály* ajánlásával 2005. őszén jelent meg.

A műszaki irányelv

a Betonopus Bt. honlapjáról:

http://www.betonopus.hu/notesz/fib-bv-mi/fib-bv-mi-01.pdf

szabadon letölthető.

Beszélni szükséges a nemzeti műszaki előírások és a műszaki irányelvek jogállásáról

SZÖVEGTERVEZET vasbeton hídszerkezetek építésére vonatkozó ÚT 2-3.402:2007 útügyi műszaki előírás előszavában:

Jelen útügyi műszaki előírás szerint épülő közúti beton, vasbeton és feszített vasbeton hídszerkezetek megfelelnek az épített környezet alakításáról és védelméről szóló, többször módosított 1997. évi LXXVIII. törvény (ún. „Építési Törvény") 31. § (2) bekezdése c) – i) pontja szerinti, az építményekre előírt alapvető követelményeknek. E műszaki előírásnak az építéshez felhasználható anyagokra és termékekre vonatkozó feltételei az építményekre előírt alapvető követelmények érvényre juttatását célozzák, következésképpen a műszaki előírás vonatkozó fejezetei a törvény 41. § (2) bekezdése c) pontjának megfelelő jóváhagyott nemzeti műszaki specifikáció értékűek, amelyek alapján a szóban forgó, a műszaki előírás követelményeit kielégítő anyagokra és termékekre a törvény 41. § (4) bekezdése szerinti megfelelőség igazolás kiadható.


KÖSZÖNÖM A SZÍVES
FIGYELMÜKET
2005 05 25